



# CX...



## BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933  
Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879  
11300 Montevideo - Uruguay  
Estación Oficial CX1AA  
e-mail: [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy)  
WEB: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)  
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 12 de Mayo de 2007 - Año III - N° 115

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante (*quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución*).

Agradecemos especialmente a todos los oyentes que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevar a cabo, el envío de artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

**ATENCIÓN!**

**Por un error se difundió una fecha equivocada para el próximo Concurso CAPITAL-INTERIOR.**

**La fecha correcta es PROXIMO DOMINGO 20 DE MAYO a las 14:00 horas. Pedimos disculpas por el error.**

## CALENDARIO DE CONCURSOS NACIONALES del RADIO CLUB URUGUAYO y CAMPEONATO URUGUAYO 2007

*En este mes de mayo comienza el ciclo de concursos nacionales y Campeonato Uruguayo, organizados por la Institución.*

**Concurso CAPITAL-INTERIOR (40m) – Confirmado Domingo 20 de Mayo 14:00 horas**

Las bases de estos concursos, se encuentran disposición en la sede, o pueden solicitarse vía e-mail. También pueden ser descargadas directamente de nuestro sitio WEB: <http://www.cx1aa.net/concursos.html>

Anímese y participe. Encontrará muchos amigos para pasar un momento agradable y divertido, **NO LO OLVIDE DOMINGO 20 de MAYO.**

### CONCURSOS RADIO CLUB URUGUAYO

#### BASES GENERALES

Artículo 1º) **Participación:** En los concursos organizados por el Radio Club Uruguayo, podrán participar todas las estaciones de radioaficionados del Uruguay, y de países extranjeros según se establezca en las bases de cada concurso en particular.

1.1- No será necesario inscribirse. Los miembros de la Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo podrán intervenir, pero no serán tomados en cuenta en la clasificación.

1.2- La estación participante deberá estar operada por una sola persona durante el transcurso de cada competencia y deberá tener la licencia al día. Se exige observar estrictamente las limitaciones de cada licencia en particular. El máximo de potencia utilizable será determinado por la categoría de licencia de operador.

1.3- Para poder competir, deberá efectuar un mínimo de comunicados del 20% de las planillas recibidas y validadas. El tiempo trabajado en el concurso se computará en todos los casos a partir del minuto de comienzo del mismo y la hora del último contacto marcado en la planilla, independientemente de la hora en que se comenzó a operar en el concurso.

1.4- Estaciones móviles y/o portables podrán participar, pero deberán operar en un lugar fijo o detenido mientras dure el concurso.

Art. 2º) **Modalidad:** Los contactos se realizarán en la modalidad que se indicará en las bases de cada concurso en particular.

Art. 3º) **Intercambio:** El intercambio se efectuará en la forma que se indique en las bases de cada concurso en particular.

Art. 4º) **Clasificación:** En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate, ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomado a contar desde el minuto 00 de inicio del concurso.

Art. 5º) **Planillas:** Las planillas deberán contener los siguientes datos

- a) Característica de la estación comunicada
- b) Hora local (o UTC) de cada contacto
- c) Intercambio transmitido
- d) Intercambio recibido.

5.1- Para que un contacto sea válido, todos los datos deben figurar escritos en forma completa en la planilla.

5.2- Son aceptadas las planillas electrónicas del tipo "cabrillo".

5.3- Al participar en el concurso, se considera que el participante es conocedor de los reglamentos y bases del evento y los comunicados están efectuados de acuerdo con las normas establecidas.

Art. 6º) **Envío de planillas:** Las planillas podrán entregarse:

- a) personalmente en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, en el horario de atención habitual
- b) por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo;
- c) por e-mail a [rcu@adinet.com.uy](mailto:rcu@adinet.com.uy), o
- d) vía fax al (02) 708 7879.

Art. 7º) **Plazo de recepción:** para los envíos personales, la fecha límite operará a la hora de cierre de atención en la sede del día indicado en las bases del concurso correspondiente

- a) Para los envíos por correo, la fecha límite será tomada en cuenta por el matasellos del envío postal
- b) c) Para los envíos por e-mail o por fax, la fecha límite expira a la hora 23:59 del día indicado en las bases del concurso correspondiente.

7.1- Se pueden enviar planillas más de una vez antes de la fecha límite. La planilla a chequear será la última que se hubiera recibido, y no se tomarán en cuenta las anteriores.

7.2-El nombre del archivo de las planillas enviadas por correo electrónico, así como el "asunto" o "subject" del mismo deben ser el indicativo de la estación concursante.

7.3- Las planillas que lleguen pasado el plazo de recepción no podrán competir, pero los comunicados serán válidos a los corresponsales, salvo que ya se haya dado a publicidad la clasificación.

Art. 8º) **Premios:** Los premios se otorgarán de acuerdo con lo establecido en las bases de cada concurso en particular.

Art. 9º) **Penalizaciones:**

9.1- Será motivo de anulación del contacto:

- a) Los errores u omisiones en la característica copiada;

- b) Los errores u omisiones en el intercambio, tanto enviado como recibido
- c) Con estaciones que no figuren al menos en el 20% de las planillas recibidas

9.2- Será motivo de descalificación:

- a) Las planillas que contengan los datos abreviados, obviados, omitidos, incompletos, etc.
- b) La comprobación de irregularidades en la actuación de un concursante, tales como interferencias, violación de las bases del concurso, etc.
- c) La utilización de medios ajenos a la radio afición, tales como teléfono, celulares, internet, o bien de radio paquete o similar, con el objeto de concertar contactos.
- d) La verificación de conducta y/o prácticas antideportivas.

Art. 10º) **Resultados:** Se difundirán a través del boletín habitual de CX1AA, por el Boletín CX enviado por e-mail, y/o cualquier otro medio apropiado.

Art. 11º) **La Comisión de Concursos** queda integrada por la Comisión Directiva actuando conjuntamente con la Sub-Comisión de Concursos.

11.1- Esta Comisión de Concursos entenderá en los Concursos anuales y el Campeonato uruguayo.

11.2- Asimismo podrá declarar desierto cualquiera de estos concursos cuando considere insuficiente el número de participantes.

Art. 12º) Las dudas que surjan del presente Reglamento General, así como también cualquier caso no previsto en el mismo, serán resueltos por la Comisión de Concursos.

---

## **CONCURSO "CAPITAL-INTERIOR"**

**Fecha del concurso: 20 de Mayo de 2007**

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las bases generales, con los agregados de los artículos siguientes:

Art. 2º) **Elegibilidad:** En este concurso podrán participar todas las estaciones de Uruguay.

Art. 3º) **Objeto:** Este concurso consiste en:

- a) para las estaciones del departamento de Montevideo, comunicar con estaciones del interior únicamente, y
- b) para las estaciones del interior, comunicar con estaciones del Departamento de Montevideo únicamente.

Art. 4º) Banda y modo: Será utilizada la banda de 40 metros, telefonía LSB, en frecuencias comprendidas entre 7050 y 7300 KHz.

Art. 5º) Intercambio: Los participantes transmitirán un número de 5 dígitos compuesto por el reporte de señal (R y S) los dos primeros seguidos de un número de orden los tres restantes comenzando por 001 para el primer contacto, y siguiendo el orden correlativo para los siguientes contactos. Ejemplo: 59001, el primer contacto, 59002 para el segundo, etc.

La hora debe constar en la planilla, pero no se transmite.

Art. 6º) Multiplificadores:

- a) Para las estaciones de Montevideo, cada uno de los 18 departamentos restantes.
- b) Para las estaciones del Interior, las "zonas" de Montevideo comunicadas.

A los efectos de este concurso, se consideran "zonas" de Montevideo, los distintos números de los respectivos indicativos, por ejemplo: CX1AA zona 1, CX2 zona 2, etc.

Art. 7º) Solo será válido un contacto con cada estación.

Art. 8º) Fecha y Hora: Se realizará el día 21 de Mayo de 14:00 a 15:00 hora CX.

Art. 9º) Puntaje: El puntaje final será:

- a) para los aficionados de Montevideo, cada contacto valdrá 1 punto y el puntaje final será igual a la suma de los puntos así obtenidos multiplicado por el número de los departamentos del Interior comunicados;
- b) para los aficionados del Interior, cada contacto valdrá 1 punto y el puntaje total será igual a la suma de los puntos así obtenidos multiplicado por la cantidad de "zonas" de Montevideo comunicadas.

Art. 10º) Clasificación: Los participantes del Interior y Montevideo clasifican separadamente en este concurso.

1º puesto Capital: Copa - 2º puesto: Plaqueta - 3º puesto: Medalla

1º puesto Interior: Copa - 2º puesto: Plaqueta - 3º puesto: Medalla

Art. 11º) Plazo de recepción: El plazo de recepción de planillas vence el día 14 de Junio 2007.

---

**CLASES DE TELEGRAFÍA**



**ARRANCA EL CURSO DE TELEGRAFIA 2007**

El próximo martes 15 de Mayo a las 19:00 en nuestra sede, se hará la reunión previa con profesores e inscriptos para ultimar los detalles del curso de telegrafía 2007. Reiteramos que el curso está abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito.

Si Vd. no se ha inscripto aun, está a tiempo concurriendo personalmente el próximo martes 15 a nuestra sede.

## EXAMENES EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO

El próximo miércoles 23 de Mayo a las 20 horas se procederá a tomar examen para obtener licencia de radioaficionado o ascenso de categoría. La inscripción puede efectuarse por el teléfono 708.7879 o personalmente en nuestra sede social de Simón Bolívar 1195.

## ARMONICAS, QUE SON?

Extractado de QST

Las armónicas pueden causar una multitud de dificultades y problemas. La señal deseada para nuestras comunicaciones es la llamada "señal fundamental". Probablemente la mas común de las radiaciones espurias sea la radiación de armónicas.

Del mismo modo, sumada a la radiación de armónicas pueden haber radiación de oscilaciones parásitas, señales no relacionadas armónicamente con la frecuencia fundamental, que puedan ser fuertes con relación a la frecuencia fundamental.

También debemos considerar que la antena puede radiar la frecuencia fundamental posiblemente las espurias.

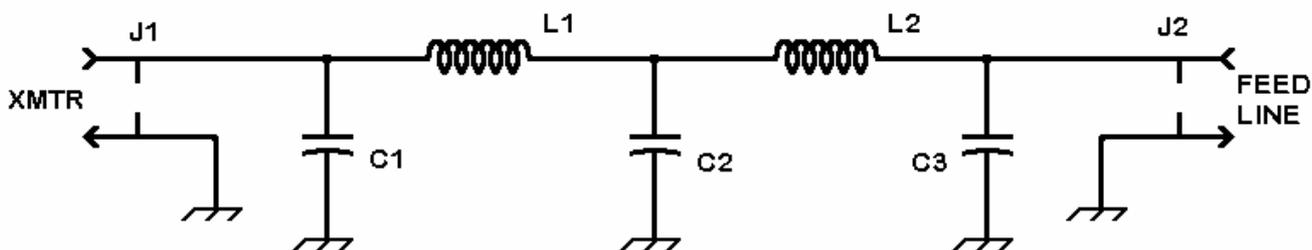
Usualmente los filtros pasa-bajo, del tipo para atenuar ITV, están diseñados para atenuar armónicas por encima de los 30MHz y no atenúan espurias dentro de las bandas de aficionados debajo de los 30MHz, por lo que debe diseñarse específicamente un filtro pasa-bajos para estas armónicas de mas baja frecuencia.

El método para reducir la salida de armónicas consiste en agregar un circuito selectivo entre el transmisor y la antena instalada en la proximidad del transmisor.

Hay 2 tipos de circuitos selectivos de uso común. Uno el filtro de media onda, que no requiere ajuste, instalado en el coaxil de alimentación de la antena. El otro, que requiere ajuste, es el transmatch.

Si se cuenta con un buen acoplamiento de la línea coaxil, una ROE. de 3:1 o menos, el mas simple y rápido método de atenuación de armónicas es con un filtro de  $\frac{1}{2}$  onda.

En la figura se da el diagrama del circuito de tales filtros y los componentes, que pueden manejar una potencia de 75W si la ROE. no es mayor a 3:1.



Banda	C1-C2	C3	L1-L2	Diam.
3.5Mhz	820pf, 500v	1500pf, 500v	11 vueltas N°20, 16 vueltas p/pulgada	1'
7Mhz	470pf, 500v	1000pf, 500v	8 vueltas N°18, 8 vueltas p/pulgada	1'
21Mhz	100pf, 500v	200pf, 500v	7 vueltas N°18, 4 vueltas p/pulgada	½'

Nota: todos los capacitores son de mica-plata.

### **Nuevo servicio QRZ.com – RCU**

Se ha creado un nuevo servicio a través del Radio Club Uruguayo con el sitio WEB [www.qrz.com](http://www.qrz.com), para actualizar los datos de todos los colegas CX que así lo requieran. Este servicio es totalmente gratuito. Envíenos por e-mail a [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy) o por fax al 7087879 sus datos actualizados con una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

### **RECIBIMOS Y PUBLICAMOS**

El viernes 25 y sábado 26 de mayo con motivo de cumplirse el 25 aniversario de la creación de AMSAT Argentina, LU7AA estaría entregando una qsl especial conmemorativa en las bandas de 40 y 80 mts. en SSB. Espero tener mas información para ampliar.

Buenos contactos  
Francisco LU5AQV

### **BOLETINES CX...**

Esta disponible el CD de los primeros 100 boletines CX... editados en formato WORD y ACROBAT (incluyendo Acrobat Reader y Word Viewer) en el mismo CD. Solicite el suyo por teléfono, e-mail o personalmente en la sede. Enviamos solo al interior. Costo del CD \$ 60.00.

### **PAGINA WEB**

Continuamos actualizando en lo posible los contenidos de nuestra sitio WEB. Invitamos a quienes deseen colaborar en su desarrollo enviando sus comentarios, sugerencias, artículos, etc., los que serán muy apreciados. Visítenos a la dirección [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net).

**¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

**VENDO** - (05) Antena **HY-GAIN TH-3** impecable - Antonio CX2AH - Cel. 0996655631

**VENDO** - (05) - Amplificador **COLLINS 30L-1** impecable - 2 Valvulas 440 - Cesar CX9AX - Tel.9246522 - Cel.099707241.

**VENDO** - (05) Equipo Transceiver Sideband **DRAKE TR-4**, N°19.997 - OK c/manual - US\$350. - Equipo Transceiver Sideband **DRAKE TR-4C**, N°32213 - OK c/manual- US\$450. - Antena **PHILLIPS ANGVH 6** elementos VHF yagi 156MHz, original sin uso - US\$160 - Carvalho **CX3CM** - 7110359 (de mañana).

**Lista de Artículos en Venta** - (05) Por consultas contactarse con Juan Carlos Pechiar - CX4BT - Tel: 6004359 - e-mail: [cx4bt@solojazz.com](mailto:cx4bt@solojazz.com)

Consola Heathkit Scope SB610 - US\$ 80

Receptor Drake 2/B con multiplicador de Q y parlante - US\$ 170

Drake TR4 con fuente de poder - US\$ 150

Equipo de 10 mts HR 2600 multimodo 10 W - US\$ 100

Kenwood 9000 2 mts multimodo con soporte para auto - US\$ 175

Fuente conmutada 10 Amp 13.8V Yaesu FP 757 GX - US\$ 150

Fuente conmutada DIAMOND GZV 4000 DC - 0 - 20V 40 Amp continuos - US\$ 250

ICOM-IC 706 (como nuevo) con soporte para automóvil, frente desmontable - US\$ 600

ICOM- IC 505 50 Mhz 10 W transceiver multimodo para base o portátil - US\$ 150

Contador multifunction HCF1000 - US\$ 200

Oscilador de audio Protek 9204 C/ nuevo - US\$ 180

Torre de aluminio marca Glen Martin Engineering (USA) modelo M1870AGM 18mts de altura.

Soporte de antena deslizable lateralmente desde abajo hacia arriba, riendas de kevlar - US\$ 1500

Antena Hustler móvil con bobinas para 10, 15, 20, 40 y 80 mts, nueva - US\$ 200

2 Filtros pasabajos Drake 1000 - US\$ 30 c/u - Filtro pasabajos Barker & Williamson - US\$ 30

Llave de antena MFJ 1700B, 6 posiciones x 2, disposición horizontal - US\$ 50

Llave de antena MFJ 1700C, 6 posiciones x 2, disposición vertical, nueva sin uso - US\$ 75

Medidor SWR y wattímetro 200/2000 HeathKit HM102 - US\$ 50

Resorte de antena móvil - US\$ 20 - Resorte de antena móvil liviano - US\$ 10

Antena HF 10, 15 y 20 HY-GAIN TH6 DXX, como nueva - US\$ 400

Grid dip Meter HeathKit HM10A - US\$ 80 - Grid dip Meter James Millen - US\$ 150

Grid dip Meter Kyoritsu - US\$ 80 - Tester standard ST 318 - US\$12

Tester HIOKI modelo 3080 V O M electrónico - US\$ 50

COMPRO - (04) Kenwood TS440 con sintonizador automático en muy buen estado de funcionamiento - Nelson - e-mail: [nelmen@adinet.com.uy](mailto:nelmen@adinet.com.uy)

COMPRO - (04) 2 cargadores de mesa ICOM BC119. Tratar Jorge 6225025 - [ciclos@adinet.com.uy](mailto:ciclos@adinet.com.uy)

VENDO - (04) Amplificador Lineal YAESU modelo 2100Z en perfecto estado - Anselmo CX3RM - (042) 774613.

COMPRO - (04) Receptor GELOSO modelo G207 ó G209 - Norberto CX4BBT - 4097254.

COMPRO - (04) ICOM 706MKIIG y Rotor liviano. Ricardo - CX2SC - 094401267.

VENDO- (04) Collins 30L1 (811A originales RCA) mas Juego Svetlana Match-quad Okm.de repuesto: US\$ 700. Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u. Transformador 220Vac/ 3100Vac(0,9A) US\$ 250. Tubo TB4/1250 con Zocalo: US\$300. ICOM HFMarino M700TY con Sint. AT120: US\$ 1100. Tratar: Diego CX4DI - 096649888 - [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

VENDO - (04) Amplificador Lineal KENWOOD TL-922 mejor que nuevo - Winston CX7TK - 04796505 - 099033969 - e-mail: [videoclu@hotmail.com](mailto:videoclu@hotmail.com)

COMPRO - (04) Microfono KENWOOD MC60A en buen estado de uso y estética. Pablo CX1SF - 099841800 - e-mail: [cx1sf@hotmail.com](mailto:cx1sf@hotmail.com)

VENDO- (03) - Transceiver YAESU FT-707 con fuente. Unico dueño - Sra.Martínez 2004636.

VENDO- (03) - Equipo Kenwood TS850SAT - 100 vatios en todas las bandas, sintonizador automático de antena, filtro adicional de CW/RTTY 500 Hz, comunicaciones RS-232 para manejar desde una PC todo el equipo, micrófono de mano y de mesa MC-85. Como recién sacado de la caja. US\$ 1500 - Walter CX7BF [walter.giovannini@gmail.com](mailto:walter.giovannini@gmail.com), [wgiovan@adinet.com.uy](mailto:wgiovan@adinet.com.uy)

VENDO- (03) - Watimetro Bird Modelo 43 impecable con 5 pastillas: 5W (100 a 250 MHz ); 50W (2 -50Mhz) 100W (100-250Mhz); 1000W ( 2- 30Mhz); 5000W ( 2- 30 MHz);(averigüen cuanto sale una pastilla) con adaptador a N hembra y PL 259 US\$ 500. Condensador al vacío Jennings de 10Pf a 400Pf 12000 volts con reducción impecable US\$ 200 ideal para armar un lineal. Cargador de baterías de NiMetal & Ni Cd profesional, alerta de sobrecarga. Funciona con 220 volts y también con 12 volts carga lenta y rápida US\$ 100 muy difícil de conseguir. Contacto : GUSTAVO CX7AT - 099 220 250

VENDO- (03) - SONY Active Speaker mod. SRST33, estereo para escuchar CD, MD, PC, MP3, etc., sin uso US\$ 75. Humberto CX3BX TEL.: 200 0849 - 099 629590.

VENDO - Antena direccional 3 ele. HF Wilson US\$ 300 - Transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 US\$ 500.oo - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A

US\$ 300.00 - Antena Móvil Hustler 15 y 40 mts US\$ 200.00 - Antena para móvil made in LU  
Tonel (varias bandas) Tratar Kako TEL 486.3017 CX1AL

VENDO - 8 válvulas 6146 nuevas US\$ 15 c/u. - Transceptor Heathkit HW-12 de 80 mts solo,  
con fuente y parlante nuevo US\$ 80 - Amplificador Lineal con 4 x 6146 US\$ 150. Tratar Cesar,  
TEL 924.6522 - 099707241.

VENDO - Procesador Digital de Señales DSP de AEA - Con este procesador se puede trabajar en  
AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. En todas las velocidades, el  
mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo. Tengo fotos. [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

**ESTIMADO COLEGA, NECESITAMOS DE SU COLABORACION. EL BOLETIN CX... ES UNA  
TRIBUNA ABIERTA. TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION  
PARA NUESTRO BOLETIN ES BIENVENIDA. AYUDENOS A PRESTAR UN MEJOR  
SERVICIO.**

**BUENA SEMANA PARA TODOS, FELIZ DIA PARA TODAS LAS MADRES Y NOS  
ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.**